



HATOプロジェクト:理科離れ克服の  
「科学・ものづくり教育」推進プロジェクト

**愛知教育大学天文台**  
**第96回一般公開**  
**日時:2014年9月27日(土)**

◆ **18:00~19:00 天文ミニ講座**

「**今はいつ? ~宇宙の始まり~**」

**講師:愛知教育大学特別教授・沢武文**

◆ **19:00~20:30 観望会**

「**今度も、夏の星雲・星団観望会**」

**天体:リング星雲M57, 球状星団M13**

◆ **19:00~ 「3D宇宙の旅」(複数回上映)**

**会場:自然科学棟5階・地学538教室**

**入場無料, 申込不要, 雨天でも講座・3Dは実施**

画像:プランク衛星による宇宙背景放射の全天分布(上). 宇宙の進化の模式図(下)

画像提供: NASA

交通: 名鉄知立駅・日進駅・JR刈谷駅よりバス  
「愛知教育大前」下車 もしくは 自家用車 (P有)  
問合せ先: 愛知教育大学 理科教育講座 天文学研究室  
E-mail: [tsawa@aecc.aichi-edu.ac.jp](mailto:tsawa@aecc.aichi-edu.ac.jp)  
TEL: 0566-26-2624  
<http://www.phyas.aichi-edu.ac.jp/~tenmon/>

愛知教育大学・天文台では、天文ミニ講座と観望会、3D 宇宙映像上映会をセットにした天文台一般公開を年 10 回程度開催しています。天文ミニ講座では、最新の宇宙の話題や星空の楽しみ方など、幅広い話題で天文・宇宙の面白さを伝えていきたいと思っています。「天体観望会」では、2014 年 4 月から、新しくなった 60 cm 反射望遠鏡を使って、見頃を迎えている天体の観望を行います。「3D 宇宙映像上映会」では、3D 宇宙映像用ソフト「Mitaka」を用いた「3D 宇宙の旅」をお楽しみいただけます。天文台の公開は、愛知教育大学で天文学の研究を行っている教員・大学院生・4 年生が中心となって担当していますので、天文学研究者とのふれあいも併せてお楽しみください。  
ホームページ：<http://www.phyas.aichi-edu.ac.jp/~tenmon/>

## 2014年度 HATOプロジェクト 理科離れ克服の「科学・ものづくり教育」の推進プロジェクト 愛知教育大学天文台 第96回一般公開 2014年9月27日(土)

◆ 天文ミニ講座 18:00~19:00  
「今はいつ? ~宇宙の始まり~」  
講師：愛知教育大学特別教授・沢武文

「今はいつ?」と問われたら、どのように答えられますか?ここでは、「宇宙が誕生してこれまでにどのくらい経っているのか」という問いかけを意味しています。

宇宙は、いつ、どのようにして生まれ、どのように進化してきたのか? 宇宙の進化と我々とはどのような関係があるのか? 宇宙が生まれる前はどのような状態だったのか? など、宇宙についてはさまざまな疑問があり、私達に多くのロマンと謎を感じさせてくれます。今回は、宇宙の誕生と進化がどのようにしてわかってきたのか、また、現在、宇宙はどのような状態と考えられているのかなどについて、最新のデータを交えながら、みなさんと一っしょに考えてみたいと思います。

◆ 観望会 19:00~20:30  
「今度も、夏の星雲・星団観望会」  
天体：リング星雲M57, 球状星団M13 他

前々回の第 94 回、前回の 95 回の一般公開では、いずれも天気が悪く、星雲・星団の観望会はできませんでした。今回も月明かりはありませんので、三度目の正直で晴れることを期待し、夏の星雲・星団観望会を予定しています。口径 60cm の望遠鏡で、普段は淡くて見るのが難しい、こと座のリング星雲 M57 やヘルクレス座の球状星団 M13 を見てみましょう。淡いドーナツ状のリング星雲や、多くの恒星の集団であることが確認できる球状星団の素顔をお楽しみ下さい。なお、この日の夜に金星、火星、木星、土星を見ることはできません。

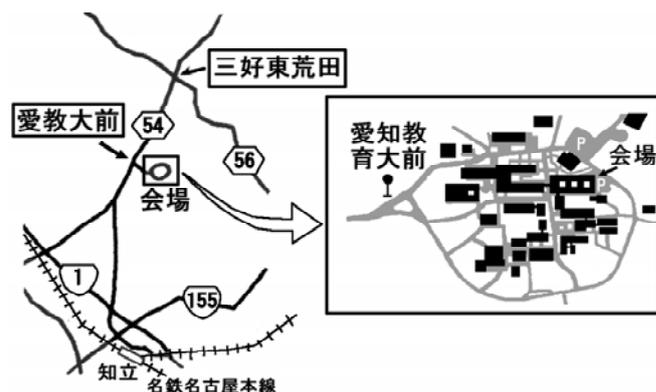
◆ Mitakaによる3D映像上映会 19:00~  
「3D宇宙の旅」(複数回上映予定)

「Mitaka」は、国立天文台の研究者が中心となって、最新の科学的データをもとにして作成した、宇宙映像投影専用のソフトです。3D メガネをかけて、地球を飛び出し、宇宙の旅を楽しみませんか。太陽系、銀河系、銀河の大規模構造や火星の地形を立体的に見ることができます。複数回の上映を予定していますので、観望会と 3D 上映会の両方を楽しめます。解説は沢研究室の 4 年生が行います。

会場：自然科学棟 5 階 538 教室・天文台



前回(第 95 回)の 3D 上映会の様子。



問い合わせ先

愛知教育大学 理科教育講座 天文学研究室  
〒448-8542 刈谷市井ヶ谷町広沢1 TEL:0566-26-2624  
E-mail: [tsawa@aecc.aichi-edu.ac.jp](mailto:tsawa@aecc.aichi-edu.ac.jp)

今後の予定

皆既月食特別観望会

日時：2014 年 10 月 8 日(水) 17:30 ~ 22:00  
「ケータイで月食の写真を撮ろう!」  
・天文ミニ講座・3D 上映会はありません

第 97 回天文台一般公開

日時：2014 年 10 月 25 日(土) 17:00 ~ 19:30  
・天文ミニ講座：17:00 ~ 18:00  
「我らは星の子 ~太陽系の形成~」  
講師：愛知教育大学特別教授・沢武文  
・天体観望会：18:00 ~ 19:30  
「秋の星雲・星団観望会」  
アンドロメダ銀河 M31, 球状星団 M15 他  
・「3D 宇宙の旅」上映会：18:00 ~